

## چين نهاب بالمرهن؟

مایك یونون و كاتی وودوارد

ترجمة : أ.د. سيد محمد راوي

كلية العلوم - جامعة القاهرة

تصميم: نون فج.

رسوم: أنابيل سبينكيلي وكيوكانج تشن.

تحرير: سوزان ميرديث.

المستشار العلمي : د. كيفان ثورلي.

#### المحتويات:

14	كيف تنتشر الأمراض ؟	2	كل شيء عن مرضك
16	الحوادث	4	لماذا تمرض ؟
18	الذهاب إلى الطبيب	6	ما الجرثومة ؟
20	أماكن المعيشة	8	هجوم الجراثيم
22	الحياة الصحية	10	المقاومة .
24	الفهرس	12	حساسية الجسم
		CLUM !	

الرسوم الإضافية وضعتها: ليندى دارك

سفي



فى معظم الأحيان تشعر بأنك مُعافى، ويمكنك القيام بالعديد من الأعمال حتى دون أن تفكر فيها.

التفكير بوضوح. تشعر بأنك سعيد، كما تشعر براحة داخلية.

> جلدك يبدو ناعمًا وصحيا.

عــقلك يُمكِّنك من

يداك وقدماك قوية.

تشعر بأنك نشيط وتريد أن تجرى وتلعب في كل مكان.

#### مريض أم معافى ؟

فى بعض الأحيان تشعر بأنك مريض، ويرجع ذلك إلى ما يطرأ على جسمك من تغيرات تعسرف باسم الأعسراض المرضية، وغالبًا ما يمكنك تعسرف نوعية المرض من الأعراض التى تشعر بها.

قد تشعر بأنك متعب وتريد أن تنام.

قد تشعر بألم في مكانٍ ما.



تشعر بالجوع إذا لم

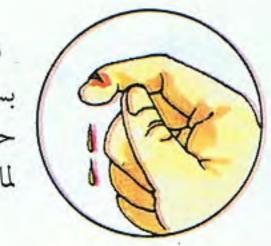
تأكل لمدة طويلة.

#### ما الائم ؟

شعورك بالألم هو أحد الطرق التي يعبر بها جسمك عن أن هناك شيئًا ما فيه ليس على ما يرام.

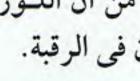


في بعض الأحيان يمكنك بسهولة أن تحدد الذي حدث بسبب إمكان رؤيتك لما أصابك من أذى.



في بعض الأحيان تشعر بألم في مكان معين، بينما تكون المشكلة الحقيقية في مكان آخر، فمثلا التهاب اللوزتين

يسبب ألم البطن على الرغم من أن اللوزتين



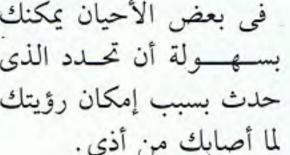
إن كنت مريضًا.

المحافظة على صحتك بحالة جيدة:

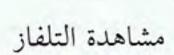
اعتناؤك بنفسك وتناولك الطعام الصحى

وممارستك الرياضة تجعلك بصحة جيدة،

وتساعدك على محاربة المرض والشفاء بسرعة



توجدان في الرقبة.



جسمك يصبح معافى:

وقتك ويشعرك بالراحة.



الاستماع إلى الموسيقي

يمكن لجسمك أن يتحسن بمفرده كما يمكنك أن

تساعده على أن يتعافى بسرعة عن طريق أخذ وقت

للراحة، وهناك كثير من الطرق يمكن أن تشغل به

المزيد من الحب والاهتمام بك من عائلتك أو أصدقائك يجعلك تشعر بتحسن.

إذا لم تشعر بتحسن بعد فترة الراحة والاستجمام يجب أن تقوم بزيارة الطبيب.

ممارسة الرياضة والألحاب

القراءة

التنشيطية تجعلك بصحة جيدة.







يصاب الناس بالأمراض لأسباب عديدة، ومعظم الأمراض في عصرنا هذا سببها الجراثيم. يحارب جسسمك الجراثيم

> ولكن في بعض الأحسان تنجح هذه الجسراثيم في إصابتك بالعدوى وتصبح مريضاً.

الملايين من الجراثيم في الهــواء.

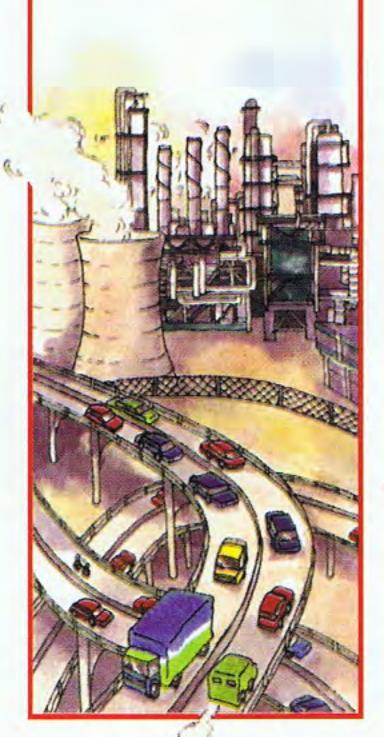
الكل ينتشر معظم الجراثيم في الهواء، وجندما رتصاب بالبرد تخرج الجراثيم مع تنفسك

لاذا تمرض ؟

ويحاول التخلص منها،

هناك أنواع كشيرة من الجراثيم تسبب أعراضا مختلفة للعدوي.





أين تعيش؟

احتقان الحلق

الصداع

مكان المعيشة الذي تُقيم

فيه يؤثر في صحتك،

فعوادم السيارات وأبخرة

المصانع يمكن أن تلوُّث

الهواء الذي تتنفسه مما

يسبب لك الأمراض.

#### الحوادث:

قد تسبب لك الحوادث في بعض الأحيان ألمًا أو مرضًا، وكثير من هذه الحوادث تحدث بالمنزل.



اضطراب مشاعرك يمكن أن يسبب لك الأمراض؛ فالقلق يمكن أن يجعل معدتك تضطرب فتشعر بالمرض.

> شعورك بالانفعال منذ أول يوم لك في المدرسة قد يجعلك تشعر بأنك مريض.

#### الانمراض الوراثية:

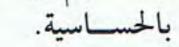
بعض الأمراض يكثر حدوثه بين بعض العائلات، فعلى سبيل المثال لاحظ العلماء أن الأطفال الذين يولدون لأبوين أحدهما مصاب بداء الربو أكثر عرضة للإصابة بهإذا المرض الذي يؤدي إلى صعوبة في

التنفس وعدم حدوثه بصورة طبيعية.



#### الحساسية ضد بعض الأشياء:

بعض الأشياء العادية مثل شعر القطط، وحبوب اللقاح في النباتات، وبعض الأطعمة يمكن أن يجعل بعض الناس يشعرون باعتلال في صحتهم، ويسمى هذا









#### ما الجرثومة ؟

الجراثيم كائنات حية دقيقة الحجم، لا ترى إلا تحت المجهر وهي توجد في كل مكان: في الهواء الذي تتنفسه وعلى جلدك وفي طعامك، وكذلك في الأشياء التي تلمسها.

هناك ثلاثة أنواع رئيسية من الجراثيم هي : البكتيريا، والفيروسات، والفطريات.

الميكروبات كائنات دقيقة الحرب ، ولا تراها إلا تحت الميكروسكوب.

توجد الجراثيم أيضًا داخل جسمك، وأكثرها لا يسبب لك أى ضرر، بل إن بعضها يمكن أن يكون مفيدًا لك. البعض الآخر من هذه الجراثيم يمكن أن يسبب لك الأمراض.

هناك أنواع نافعة من البكتيريا تعيش في معدتك وهي تساعدك على هضم طعامك.

إذا نظرت إلى

الفيروسات من خلال

میکروسکوب له قوی

تكبير عظمى يمكنك

رؤية أشكالها الغريبة.

#### الفيروسات:

الفيروسات أصغر في الحجم من البكتيريا بملايين المرات. والفيروسات تسبب الكثير من الأمراض الشائعة، مثل: الإصابة بالبرد واضطرابات المعدة واحتقان الحلق.

هذا النوع من الفيروسات يسبب التهاب الحلق.

### البكتيريا:

البكتيريا كائنات دقيقة جدا، إذ يمكن أن يوجد على رأس دبوس صغير أكثر من ألف منها. وبعض هذه البكتيريا يمكن أن يسبب الأمراض، مثل تلك التي تصيب الجلد والأذن.

هذه البكتيريا تصيب الأذن، وهي صغيرة الحجم جدا وقد تم تكبيرها عدة مرات لتسهل رؤيتها.



#### الإبقاء على الجراثيم خارج جسمك:

خلق الله جسمك بطريقة تمنع دخول الجراثيم قدر الإمكان، والصور التالية تبيِّن كيف يحميك جسمك من هذه الجراثيم.

> أهداب العين تمنع الجراثيم والقاذورات من دخول عينيك.

الدموع التي توجد في عينيك طوال الوقت تعمل على طرد الجراثيم.

الشعيرات الدقيقة في أيفك تخلُّص الهواء الذي تتنفُّسه من الجراثيم العالقة به.

#### الفطريات:

يمكننا أن نتخلص

من فطر القدم

الرياضية بواسطة

بودرة خاصة.

الفطريات من الجراثيم التي تنمو على جـسمك وتسبب لك العدوى بالأمراض. وفطر القدم الرياضية عبارة عن فطر ينمو بين أصابع القدم ويجعل القدم متقرحة ومشققة.

عندما تبتلع الجراثيم فإنها تدخل معدتك ويتم التخلص منها بواسطة العصارة المعدية.

قصبة الرئة (المرىء)

يعمل الجلد كحاجز يمنع دخول الجراثيم، ويبقى عليها في الخارج ما دام لا يوجـد به أي جروح أو خدوش.

> عندما تعطس وتتمخط تخرج الجراثيم من أنفك ملتصقة بمادة لزجة تسمى المخاط.

يكون فمك وحلقك مبتلين وزلقين على الدوام، لذا فإن الجراثيم لا تلتصق بأيهما.

قصبة الطعام (البلعوم)

#### هجوم الجراثيم:

يتكون الجسم البشرى من ملايين الوحدات الحية الذقيقة التى تعرف باسم الخلايا، وعندما تدخل الجراثيم، مثل: البكتيريا والفيروسات جسمك تبدأ في التكاثر والتغذى على تلك الخلايا مما يسبب لك المرض.

هكذا تبدو خلايا جلدك من خسلال الميكروسكوب

#### غزو البكتيريا:

جسمك مكان دافئ رطب وغنى بالطعام الوفير مما يساعد البكتيريا على أن تنمو وتنتشر داخله، وخلال ساعات يمكن أن تصل أعدادها في جزء صغير من جسمك إلى الملايين.

تهاجم بعض أنواع البكتيريا خلايا جسمك بالسموم، كما يمكنها أن تنقل العدوى إلى كل أجزاء الجسم عن طريق الدم.

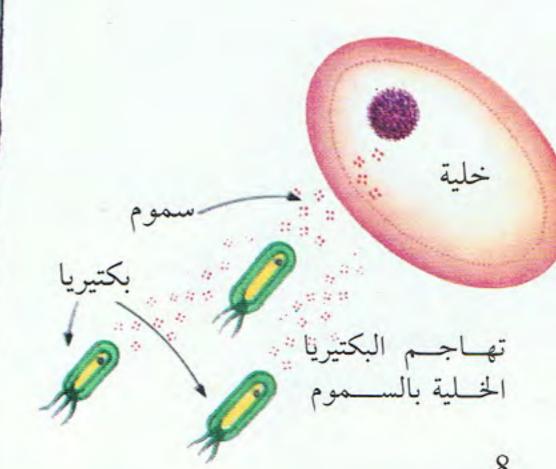
#### غزو الفيروسات:

تهاجم الفيروسات الجسم عن طريق دخول الخلية، فتحولها إلى ما يشبه مصنعًا لإنتاج فيروسات جديدة.

الفـــيــروس يدخــل الخــلية.

الفيروسات الجديدة تُصنع داخل الخلية.

تموت خلايا الجسم وتتحرر الفيروسات لتهاجم خلايا جديدة.



#### الجراثيم والاعراض:

تحدث الأعراض المرضية بسبب الجراثيم التى تدمر خلاياك وكذلك بسبب الطريقة التى يقاوم بها الجسم هذه الجراثيم. الأنواع المختلفة من الجراثيم تسبب أعراضاً مختلفة في شتى أجزاء الجسم.

المنطقة المصابة بالبكتيريا المسببة لألم الأسنان غالبًا ما تبدو منتفخة ومتقرحة.

عندما يبدأ جسمك في مقاومة الجراثيم فإن درجة حرارته ترتفع، ويعد هذا علامة مبكرة على إصابتك بالعدوى.

دائمًا ما تؤدى الإصابة بنزلات البرد والأنفلونزا إلى احتقان في الحلق نظرًا إلى أن الفيروسات المسببة لهما دائمًا تبدأ في الحلق.

تنظيف الجروح وحمايتها بلصقة الجروح (البلاستر) أو الضمادات يساعد على منع دخول البكتيريا إليها.

الدواء المسمى باراسيتامول يساعد على خفض درجة حرارتك.

#### في الدم:

یتدفق تیار الدم دائمًا بداخلك، وخلال ذلك یحمل الطعام والأكسچین إلى جمیع أجزاء جسمك، ومن ناحیة أخرى یمكن للدم أن ینشر أی عدوی تصاب بها.

#### التحسن :

الأدوية المسماة بالمضادات الحيوية تساعدك على علاج الأمراض التي تسببها البكتيريا، في حين أنه لا توجد أدوية تقضى على الفيروسات، وهذه الفيروسات يقاومها جسمك بطريقته الخاصة.

#### المقاومة:

عندما تصاب بالعدوى فإن جسمك لا يستسلم بل يقاوم ويحارب الجراثيم المهاجمة، ويتم ذلك عن طريق خلايا خاصة توجد في دمك، والتي تحاول أن توقف انتشار هذه الجراثيم.

#### فى دەك :

في هذه الصفحة ترى صورة مقربة للأوعية الدموية، وهذه الأوعية عبارة عن قنوات تحمل الدم الذي يسير في جسمك، ويحتوى الدم على ملايين الخلايا التي تسبح في سائل خلوي يسمى البلازما، وتنقسم الخلايا التي يحملها الدم إلى نوعين، هما: كريات الدم الحمراء التي تقوم بحمل الأكسچين عبر الجـسم، وخـلايا الدم البيضاء التي تتولى وظيفة قـتل الجراثيم الضارة. بلازما

1- تلتصق خلايا الدم 2- تحيط خلية الدم البيضاء بالميكروب البيضاء بالميكروب

آكلات الجراثيم:

إفناء هذه الجراثيم.

عندما تتلف الجراثيم بعض خلايا جسمك فإن

المزيد من الدم يدفع إلى المنطقة المصابة

بالعدوى، حيث تقوم خلايا الدم البيضاء بمهمة

3- يُهضُم الميكروب داخل الخلية البيضاء

عقد

لتمفاوية

#### التخلص من الجراثيم:

الليمف هو السائل الذي يجري حول جسمك في شبكة متصلة بالأوعية الليمفاوية، وتحمل هذه الشبكة الجراثيم والخلايا الميتة إلى انتفاخات تعرف باسم العقد الليمفاوية حيث تقوم خلايا الدم البيضاء الموجودة فيها بتطهير الليمف مما يحويه من جراثيم وخلايا ميتة.

قنوات ليمفاوية

العقد الليمفاوية وخاصة الموجودة في رقبتك يمكن أن تصاب بانتفاخ وتورم حينما يكون جسمك قائمًا بمهاجمة الجراثيم.

#### الحماية الدائمة:

خلال مرحلة الإصابة بالعدوى تقوم خلايا دم بيضاء خاصة تسمى الخلايا الليمفاوية بقتل الجراثيم مستخدمة مواد كيميائية تعرف باسم الأجسام المضادة.

أجسام مضادة

تسمى مناعة.

مصاده روبات الميكروبات

وتموت

بهذا المرض في المستقبل.

المناعة:

تصاب به.

المناعة هي الطريقة التي تجعلك

محصنًا ضد مرض معد دون أن

عند تطعيمك ضد مرض ما يتم حقنك

بجرعة صغيرة من الجراثيم الضعيفة التي

تكون غير قادرة على إحداث المرض بل

تدفع الجسم لتكوين الأجسام المضادة التي

تبقى في جسمك لتحميك عند الإصابة

دائمًا ما يُعطَى الأطفال حقن تطعيم حتى يكتسبوا المناعة ضد بعض الأمسراض الخطيرة.

المضادة معرفة الجراثيم التي هاجمتك من قبل، لذا فإن هذه الأجسام المضادة تبقى في جسمك لتمنع الجراثيم نفسها من مهاجمتك مرة ثانية، وهذا يعنى أنك قد تصاب بمعظم الأمراض لمرة واحدة نظراً إلى وجود هذه الأجسام المضادة التي تحمى جسمك من العدوى مرة ثانية. وحماية جسمك بهذه الطريقة

TO IST

و تستطيع هذه الأجسام

#### حساسية الجسم:

يكون الجسم حساسًا عندما يحارب الأشياء العادية كسما يحارب الميكروبات، ويؤدى هذا إلى حدوث أعراض مرضية، مثل: الطفح الجلدى وصعوبة التنفس أو ألم في المعدة، وأي شيء يسبب الحساسية للجسم يسمى: المادة المثيرة للحساسية.

#### ماذا يحدث ؟

عندما تدخل مادة مثيرة للحساسية جسم شخص ما ذى حساسية خاصة لها، يدفع هذا خلايا الدم البيضاء لترسل الأجسام المضادة كى تحارب هذه المادة كما لو كانت مادة غريبة، وتنتج خلايا الدم البيضاء مادة كيميائية تعرف باسم الهستامين وتسبب ظهور أعراض الحساسية.

المادة المثيرة الأجسام المضادة للحساسية المثيرة للحساسية المثيرة للحساسية المثيرة للحساسية .

هستامين خلية دموية بيضاء.

خلايا الدم البيضاء تنتج الهستامين.

#### التنفس:

بعض الناس لديهم حساسية تجاه الأشياء التي يتنفسونها، مثل: غبار الأتربة، وحبوب اللقاح، والريش أو وبر الحيوانات الأليفة.

حساسية الجسم ضد حبوب اللقاح تتسبب في الإصابة بحمى القش، وهي أد تصيبك بالعطس وتجعل عينيك دامعتين ويصحب ذلك حكة في الجلد.

#### ما مرض الربو؟

يمكن أن يكون لحساسية جسمك أثرها في إصابتك بمرض الربو، مما يسبب لك صعوبة في التنفس وسعالا. ومن الصورة الآتية يمكن معرفة ما يحدث:

عندما تتنفس يدخل الهواء رئتيك عبر أنابيب تعرف بالشعيبات الهوائية.

تؤدى الإصابة بمرض الربو إلى تضييق الشُّعب الهوائية مما يجعل (الهواء الداخل قليلا.

استنشاق الدواء من منشقة مثل ( التي تظهر في الصورة السفلي يساعد على فتح شعيباتك الهوائية مرة أخرى.



#### التلامس:

يجب أن يتوخى بعض الناس الحذر فيما يرتدونه على جلدهم، فالمعدن المستخدم في الأقراط وبعض الأقمشة مثل الصوف يمكن أن يسبب الطفح الجلدي.

MARINE

يمكن لمسحوق الغسيل أو الصابون أن يسببا الطفح الجلدى المصحوب بحكة، وهذا ما يُعرف باسم الإكزيما أو القُوباء.

الإصابة بمرض الربو. هذه أطعمة تسبب الحساسية لبعض الناس مثل:

اللبن

الأطعمة البحرية

لدى بعض الناس حساسية خاصة

تجاه بعض الأطعمة؛ إذ يؤدي تناول

هذه الأطعـمـة إلى أعـراض

الحساسية المتضمنة ألمًا في المعدة

أو ظهور طفح جلدى. وهذه

الأطعمة المثيرة لحساسية

الجـــم تلعب دوراً في

الشيكولاتة

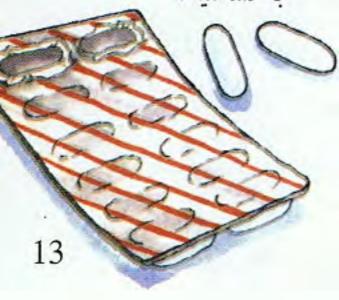
الإطعام:

#### علاج الحساسية:

لا يمكن لجسسمك أن يصاب بالحساسية من أناس آخرين، والسبيل الوحيد للوقاية من هذه الحساسية يكون بتجنبك الأشياء التي تسبب لك الحساسية.

من الصعب تحاشى بعض مسببات الحساسية مثل الغبار الذى يوجد فى كل مكان، والأفراد المصابون بحساسية ضد الغبار يجب أن تكون غرف نومهم دائمًا نظيفة وخالية من الغبار.

الأدوية المسماة مضادات الهستامين تساعد على تخفيف أعراض الإصابة بالحساسية.



#### كيف تنتشر الأمراض؟

يعد الهواء من أكثر الطرق شيوعًا لنقل الأمراض،

فعندما تسعل أو تعطس أو تخرج هواء الزفير فإنك تنشر قطرات رذاذ دقيقة في الهواء، وتساعد هذه الطريقة على انتقال أمراض كثيرة، مثل: " نزلات البرد والأنفلونزا وجدرى الدجاج.

تغطية فمك وأنفك عندما تسعل أو تعطس تعمل على إيقاف انتشار الجراثيم، فعطسة واحدة يمكن أن تنشر الجراثيم لمسافة قد تصل إلى أكثر من ثلاثة أمتار (١٠ أقدام).

#### الملامسة:

بعض الأمراض التي تصيب الجلد، مثل: التقرحات أو مرض السنطة يمكن أن تنتقل من شخص إلى آخر عند لمسه

المنطقة المصابة.

حاول ألا تستخدم أغراض الآخرين المصابين بأمراض جلدية، مثل: المناشف أو الأطباق غير المغسولة وأدوات تناول الطعام.



إذا لم تقم بحفظ الطعام جيداً فإن الجراثيم يمكن

أن تعمل على إفساده؛ مما يسبب الأمراض. تنمو

البكتيريا على سطح الأطعمة الطازجة، مثل:

اللحم واللبن، ويستمر نموها حتى إذا حفظت

الطعام:

#### غسل الأيدى:

اغسل يديك دائمًا بعد الخروج من الحمام وقبل تناول الطعام أو الإمساك به، فالأيدى المتسخة يمكن أن تنقل الجسراثيم إلى الطعام، مما يسبب لك اضطرابات مؤلمة في الهضم.





يمكن للحيوانات الأليفة -أحيانًا- أن تنقل الأمراض؛ لذا فمن الأفضل لك أن تغسل يديك بعد لمس الحيوانات، وعدم تقبيلها أو جعلها تلعق وجهك.

#### قمل الشعر:

قمل الشعر عبارة عن كائنات دقيقة يمكن أن تعيش في شعرك وتجعلك تشعر بالحكة، وهذا القمل وبيضه (الصئبان) يمكن أن ينتقل من رأس شخص إلى رأس شخص آخر.



من الأفضل ربط الشعر الطويل من الخلف عند الذهاب إلى المدرسة، كما يجب عليك ألا تشارك الآخرين في فرش الشعر

#### الماء الملوث:

يمكن أن يكون الماء أيضًا حاملا للأمراض، وغالبًا ما يحدث هذا في المناطق الفقيرة عندما يضطر الناس إلى شرب الماء الملوث أو استخدامه في الغسيل أو الشرب أو الطهو.

أحيانًا يمكن أن تكون



#### الحوادث:

إذا ما أُوذيت أو جُرحت جرحًا صغيرًا أو كسرت ساقك فإن لجسمك طرقه الخاصة لإصلاح نفسه.

#### الجروح والجلطات:

إذا قطع جلدك أو كشط وتمزقت أوعيتك الدموية أسفله فإن الدم يندفع خارجًا من الجرح يسمى بالجلطة.

جسمك، وخلال ذلك تقوم الصفائح الدموية بوظيفة إيقاف النزيف الدموى وذلك عن طريق تكوين غطاء لزج فوق

الكدمات والصدمات:

منطقة الجلد).

إذا ما اصطدم جسمك بجسم صلب صدمة

عنيفة أدى ذلك إلى تمزق أوعيتك الدموية

دون حدوث جرح ظاهری علی الجلد.

يؤدى ذلك إلى أن يسيل الدم ويتجمع تحت

الجلد. يتسبب ذلك في كدمة (ازرقاق

المواد الكيميائية المحررة من خلايا الدم الحمراء الممزقة تكسب الكدمة اللون الأرجواني.

تتشابك الصفائح الدموية

حول الجرح. الصفائح الدموية خلية دموية

تحجز شبكة الصفائح الدموية فيما بينها كريات الدم الحمراء مكوِّنة الجلطة.



إذا ما تعرض جزء عظمى من جسمك، مثل قصبة الرجل أو الرأس، لضربة ما يحدث تورم وانتفاخ في الجلد الملاصق لمنطقة الضربة، ويتورم جلدك في منطقة الضربة نظراً إلى صغر المساحة الموجودة في مكان النضربة على الدم لكي يتسرب منها.



تتحول الجلطة بعد ذلك إلى قشرة رقيقة تحمى الجرح حتى يشفى، ثم تتكون خلايا جديدة تحت القشرة المتكونة لتحل محل الخلايا التالفة وحينئذ تجف القشرة المتكوِّنة وتسقط.

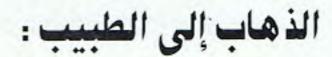


#### الحروق:

عندما تتعرض منطقة من جلدك للحرق يخرج من المنطقة الموجودة أسفل الجلد سائل مائى يكون بثرة.

البثور المتكونة تساعد على حماية الخلايا المصابة بالحرق، وعندما تنمو خلايا جديدة تحتها تختفي البثور وتتقشر وتسقط الطبقة التالفة من الجلد.





فى بعض الأحبان تكون فى حاجة إلى تلقى المساعدة من الطبيب حتى تشفى وتتحسن، وعمل الطبيب هو محاولة تعرف المرض وعلاجه.

#### تعرف الخلل:

فى البداية يطرح عليك الطبيب العديد من الأسئلة عما تشعر به. إذا تمكنت من شرح ما تشعر به جيداً تساعد هذا الطبيب على ما تشخيص مرضك جيداً، كما يلاحظ الطبيب أيضًا الأعراض المرضية ظاهرة، مثل: الطفح الجلدى أو وجود ورم.

قد تضع الطبيبة ترمومتراً أسفل لسانك لتحدد درجة حرارة جسمك، مع العلم بأن درجة الحرارة الطبيعية للإنسان ٣٧ مئوية (٤,٨٩ فهرنهايتي).

باستخدام السماعة التى تعمل على تضخيم الأصوات يمكن للطبيبة سماع أى صوت داخل الجسم والتأكد من أن قلبك ورئتيك تعمل بكفاءة.

قد تجس الطبيبة رقبتك لترى إن كانت

العقد الليمف وية متضخمة أم لا، وإذا

كانت العقد الليمفاوية متضخمة دل

هذا على إصابتك بالعدوى.

يساعد الطبيب على تستعمل السندى المرض تستعمل الطبيبة منظاراً أصابك. ذا ضوء خاص لتنظر داخل الأذن أو في عينيك.

السجل الصحى لك والمسجل

فيه زياراتك السابقة للأطباء

عندما تنجح الطبيبة في تحديد سبب حالتك المرضية (تشخيص المرض) فإنها تقوم بإعطائك الإرشادات اللازمة لكي تشفى وتتحسن حالتك.

#### المستشفى:

أحيانًا يقرر طبيبك إرسالك إلى المستشفى حيث يقوم طبيب آخر بفحصك وتحديد كل شيء عن مرضك بدقة، وفي المستشفى توجد أقسام عديدة، يختص كل منها بعلاج أمراض معينة.



لو تطلبت حالتك البقاء في المستشفى لفترة من الموقت فسوف تلقى رعاية خاصة من الممرضات، ويمكن أن يمكث معك أثناء مرضك أحد أقربائك، كما يمكن أن يزورك بعض من أصدقائك لإدخال البهجة والسرور على قلبك.



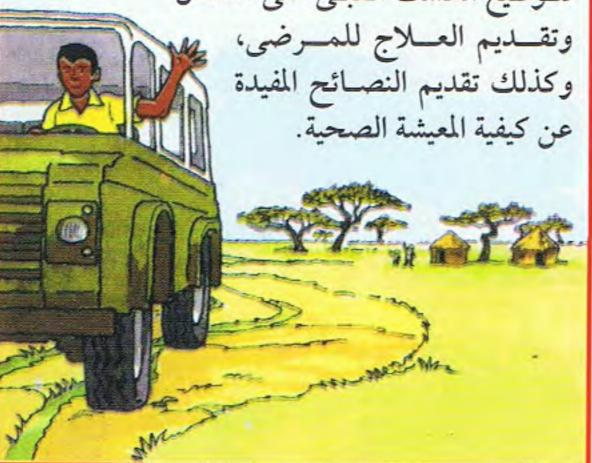
# أحيانًا يصف لك الطبيب دواءً معينًا كبي يساعدك على أن تتعافى وتتخسن صحتك، ويجب عليك ألا تستخدم أي دواء إلا بعد استشارة الطبيب؛ حتى لا تتعرض لخطر يضر بصحتك.

الدواء:



#### قوافل الاطباء:

فى بعض الأماكن البعيدة عن المدن لا يجد السكان الطبيب بسهولة؛ لذا فإن قوافل من الأطباء يسافرون إلى هذه المناطق ويبقون فيها لفترة قصيرة لتوقيع الكشف الطبى على السكان





#### التلوث :

يمكن للتلوث أن يسبب الضرر لجميع الكائنات الحية بما فيها الإنسان. فالبحيرات والأنهار الملوثة يمكنها أن تسبب المرض لكل البشر الذين يشربون من مياهها.

الزحام:

واحد «الوباء».

تنتشر الأمراض بسرعة كبيرة فى المناطق المزدحمة التى تفتقر إلى وجود الرعاية الصحية الجيدة، ويطلق على المرض الذى ينتشر بين العديد من الأفراد فى وقت

فى عام ١٩٩٠م فى أمريكا الجنوبية انتشر وباء الكوليرا فى العديد من المناطق الفقيرة مثل تلك الموضحة بالصورة.



#### معرفة الحقائق:

تعلَّمك الكيفية التي يؤدى بها جسمك وظائفه وكيفية حدوث المرض أن تحيا معافى.

لسنوات عديدة مضت لم يكن في المستطاع معرفة العلاقة بين التدخين وأمراض القلب والرئتين، أمَّا الآن فلقد أصبح الناس يعرفون كيف يبقون أصحاء وذلك بالامتناع عن التدخين.







#### کن حریصاً:

يمكنك تفادي حدوث الكثير من الحوادث والإصابات باتخاذك الحيطة تجاه الأشياء التى تؤذيك.

> اسأل دائمًا الكبار قبل استخدامك أدواتهم أو معداتهم.

الحظ إشارة المرور جيدًا قبل عبور الطريق.

عندما تركب الدراجة،

من الأف ضل أن تضع

علبي رأسك خــوذة

تحسّبًا لوقوعك.

اربط حزام الأمان وأنت راكب في السيارة فهو يحميك عند حدوث أي تصادم.

#### الرياضة:

ممارستك الرياضة من الوسائل الجيدة للعناية بجسمك؛ فالرياضة تجعل جسمك قادراً على القيام بوظائفه كما تحميك من الأمراض.

> ممارسة السباحة من الوسائل الجيدة لمرضى الديم، فع تعما عد

#### المشاعر:

لو شعرت بتوتر أو قلق فمن الأفضل لك أن تتحدث مع صديق تحبه وتثق به، فأصدقاؤك وأفراد أسرتك يجعلونك دائمًا تشعر بالتحسن. صداقتك للعديد من الأفراد وإحساسك بأنك محبوب لديهم مفيد جدا لصحتك.



لا تذهب أبدًا

مع الغرباء

ولا تقــــبل

منهم أي شيء

يعطونك إياه.

#### الفهرس:

الطفح الجلدي 4، 5، 12، 13 الأجسام المضادة 11 جلطة 16 العدوى 4، 6، 8، 11، 14، 15 الحرف 21 أسنان 22 العطس 4، 12 الحساسية 5، 12، 13 أعراض المرض 2، 4، 9، 12، 13، 18 غسل حشرات 14، 20 الإكزيما (القوباء) 13 الطعام 14 التهاب الحلق 2، 6، 9 حمى القش 12 اليدين 15، 22 الحوادث 5، 16، 17، 19، 23 التهاب اللوزتين 3 الفطريات 7 حبوانات أليفة 5، 15 الألم 3 ألم الأذن 6 الفيروسات 6، 8، 9 خلايا 8، 10، 11 قمل الشعر 15، 22 درجة الحرارة 9، 18 ألم البطن 3، 5، 12، 13، 15، 15 كدمات 5، 16 دم 8، 11، 16 أمراض القلب 21 كسر العظام 5، 17 دواء 9، 19 الأمراض الوراثية 5 الليمف 10 الرئتان 12، 21 الأنفلونزا 9، 14 1112 الراحة 3 بثرة 17 حامل للأمراض 15 الربو 5، 12، 13 البكتيريا 6، 8، 9 رياضة (تدريبات) 3، 5، 5، 23 البارد 17 التدخين 21 مستشفى 19 سعال 4، 12، 14، 15 النزيف الدموى 16 المشاعر 5، 23 سماعة الطسب 18 تشخيص المرض 18 مضاد الحيوية 9 سوء التغذية 20 التلوث 4، 21 مقياس درجة الحرارة (ترمومتر) 18 صئبان 15 التنفس 4، 7، 12 المناخ 20 الصداع 4 جدري الدجاج 14 الصفائح الدموية 16 المناعة 11 الجراثيم 6، 7، 12 نز لات البرد 4، 6، 9، 14 الطاقة 22 انتشار 4، 14، 15 هستامين 12 طبيب 3، 18، 19 جروح 5، 16، 22 وياء 21 الطعام 2، 3، 6، 14، 20، 22 الحلد 2، 6، 7، 8، 13 الورم 16، 18 حساسية 13 أمراض 14

The name Usborne and the device are Trade Marks of Usborne Publishing Ltd. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the publisher.

حقوق الطبع والتوزيع للطبعة العربية في جميع أنحاء العالم محفوظة

لشركة سغيم 5 ش جزيرة العرب - المهندسين - القاهرة ص ، ب 425 الدقى ت: 3353712/3353711/3494139/3379752 فاكس: 3480299 . ومكتبة الشقرى - الرياض.

#### بدايات العلوم المبسطة

يهتم كل كتاب من كتب هذه السلسلة البراقة المقدَّمة للأطفال الصغار بتقديم حقيقة من حقائق الطبيعة والعلوم التكنولوچية، وكذلك بتقديم معلومات مدهشة عن بعض الأمور الغامضة التى تواجه الطفل في حياته اليومية، مثل: كيف يصعد الماء إلى السماء ليكوِّن المطر؟ من أين تأتى الكهرباء؟ كيف تنمو الزهرة؟ ما الذي يوجد تحت الأرض؟

ولقد احتوت هذه الكتب على بعض التجارب البسيطة والآمنة التي يمكن للصغار القيام بها ؛ مما يحبب إليهم عملية التعلُّم ويجعلها ممتعة .

والمعلومات المقدمة في هذه الكتب معلومات بسيطة مدعمة بصور توضيحية جميلة تمكن الأطفال من تعرقُ إجابات الأسئلة خطوة خطوة، ويمكن للصغار إشراك الكبار في قراءة هذه الكتب والتمتع معهم بمعلوماتها الشائقة، كما تقدم هذه الكتب أيضًا لذوى الخبرة العلمية حقائق ومعلومات مدهشة ومثيرة.

#### عناوين السلسلة:

1 - كيف نصاب بالمرض؟ 5 - لماذا تمطر السماء؟ 9 - لماذا ناكل؟

2 - كيف يطير الطائر؟ 6 - ماذا في باطن الأرض؟ 10 - من أين تأتى الكهرباء؟

3 - كيف يصنع النحل العسل؟ 7 - أين تذهب القمامة؟ 11 - كيف تنمو الزهرة؟

4 - ما الذي يجعل السيارة تسير؟ 8 - مم تـــــكون الأرض؟

